



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1686125 A1

(51)5 E 21 B 29/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

2-

(21) 4687680/03

(22) 05.05.89

(46) 23.10.91. Бюл. № 39

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт по креплению скважин и буровым растворам

(72) А.В. Иванов

(53) 622.245.4(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 961405, кл. E 21 B 29/00, 1978.

Авторское свидетельство СССР № 1591557, кл. E 21 B 29/10, 1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕМОНТА ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ ТРУБ В СКВАЖИНЕ

(57) Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности и предназначено для бурения и эксплуатации водяных, нефтяных и газовых скважин. Цель — повышение надежности устройства в работе за счет обеспечения возможности взаимодействия пластыря с упорным патрубком на всем цикле установки пластыря. Для этого упорный патрубок имеет длину не менее длины пластыря. Патрубок содержит узел фиксации, вы-

полненный в виде расположенного в нижней полости корпуса сектора с зубчатой насечкой, секторов с зубчатой насечкой, расположенных в продольной плоскости на наружной поверхности полого штока на расстояниях один от другого, равных рабочему ходу поршней полого штока, и расположенных на упорном патрубке секторов с зубчатой насечкой. Один сектор с зубчатой насечкой расположен на внутренней поверхности в верхней части упорного патрубка с возможностью фиксации на секторах полого штока при рабочем ходе последнего. Остальные секторы упорного патрубка расположены на наружной поверхности последнего последовательно в продольной плоскости на расстояниях один от другого, равных рабочему ходу поршней полого штока, с возможностью поочередной фиксации на секторе корпуса при осевом перемещении последнего. Предлагаемое устройство обеспечивает установку пластыря в призабойной зоне и в обсадных колоннах малых типоразмеров. 4 ил.

Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности, в частности к бурению и эксплуатации водяных, нефтяных и газовых скважин для установки металлических пластырей в скважинах с целью восстановления герметичности обсадных колонн, и может быть использовано для распрессовки пластырей в открытом стволе скважины с целью изоляции отдельных участков ствола при борьбе с обвалами, поглощениями, аномальными давлениями и т.д.

Целью изобретения является повышение надежности работы устройства путем обеспечения возможности взаимодействия пластыря с упорным патрубком на всем цикле установки пластыря.

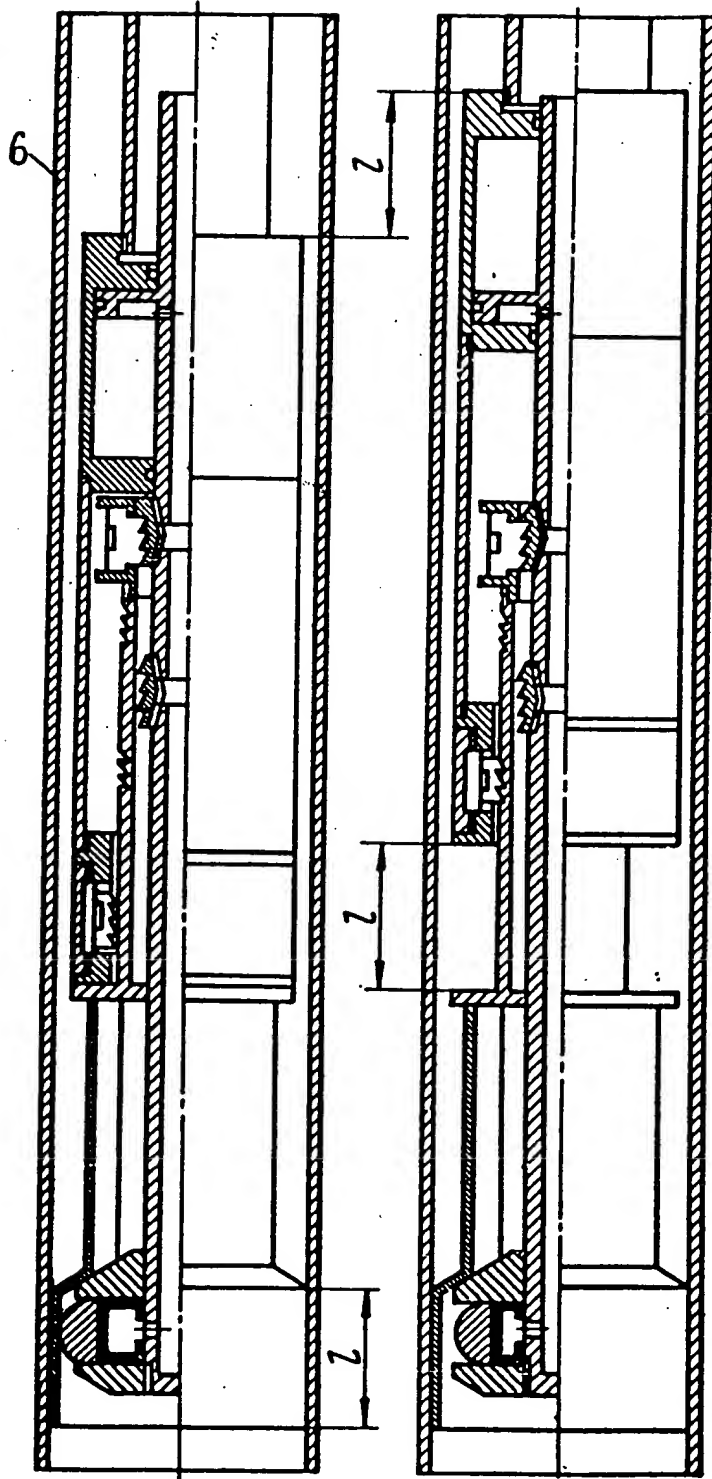
На фиг. 1 представлено устройство в транспортном положении, общий вид; на фиг. 2 — то же, после первого хода силовых гидравлических цилиндров; на фиг. 3 — то же, после возврата силовых гидравлических цилиндров в первоначальное положение; на фиг. 4 — разрез А-А на фиг. 1.

Best Available Copy

(19) SU (11) 1686125 A1

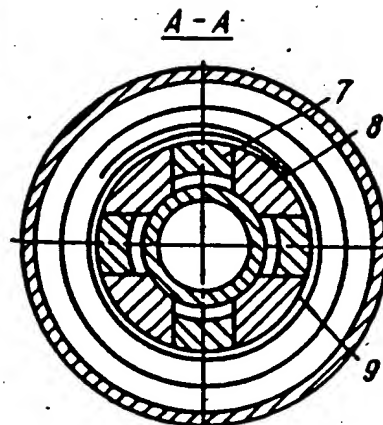
фиксации на секторе корпуса при осевом перемещении последнего.





Фиг. 2

Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор И.Шулла

Составитель И.Левкоева
Техред М.Моргентал

Корректор М.Демчик

Заказ 3583

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5